**Nazwa przedmiotu:**

Opracowanie badań ankietowych w programie Statistica

**Koordynator przedmiotu:**

dr Katarzyna Dzieniszewska-Naroska, dr inż. Paweł Stacewicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Administracja

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

A13\_OBAPS

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Forma nakładu pracy studenta: (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.); Obciążenie studenta [h]:
Udział w ćwiczeniach 15
Praca własna: 10
przygotowanie do zajęć 10
Sumaryczne obciążenie pracą studenta 25 godzin

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,6 p. ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0,6 p. ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 225h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Związki korelacyjne: Socjologia i metody badań socjologicznych

**Limit liczby studentów:**

30 miejsc w laboratorium

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest nauczenie studentów posługiwania się nowoczesnym oprogramowaniem przy opracowywaniu wszelkich badań ankietowych. Zajęcia łączą elementy metodologii z umiejętnością posługiwania się programem komputerowym służącym opracowaniu badań ankietowych.

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia (tematy oraz zagadnienia); Liczba godzin:
1.Baza danych a konstrukcja ankiety. Projektowanie bazy danych i wprowadzanie danych, współpraca programu Statistica z innymi programami 2
2. Błędy w projektowaniu i wprowadzaniu a zniekształcenia wyników, opisywanie zmiennych. 2
3. Wstępna analiza danych ankietowych: frekwencje, rozkład zmiennej, wykresy. 2
4. Statystyki opisowe, interpretacja danych. 2
5. Korelacje i tworzenie tabel krzyżowych, wykresy 2
6. Analizy oparte na średnich, tabele generalne, jednoczynnikowa analiza wariancji. 3
7. Sprawdzenie nabytych przez studentów umiejętności 2

**Metody oceny:**

Zaliczenie polega na wykonaniu konkretnych obliczeń w programie Statistica i ich zinterpretowaniu. Zaliczenie odbywa się w laboratorium komputerowym.
Ocena za przedmiot:
Ocena; Student, który zaliczył przedmiot (moduł) wie / umie / potrafi:
3.0 Student potrafi wykonać 75% zadań
3.5 Student potrafi wykonać 80% zadań
4.0 Student potrafi wykonać 85% zadań
4.5 Student potrafi wykonać 90% zadań
5.0 Student potrafi wykonać 95% zadań

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
M.Rabiej, Statystyka z programem Statistica, Wydawnictwo Helion 2012.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

Student ma wiedzę o właściwościach skal pomiarowych stosowanych w różnego typu badaniach i analizach w administracji publicznej

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne i praktyczne

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W06

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W05, S1A\_W06

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U\_02:**

Potrafi przekształcić dane ankietowe w bazę danych, prawidłowo skonstruować i opisać zmienne w pakiecie programów Statistica.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne, praktyczne przy komputerze

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U02, K\_U03, K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** P1A\_U01, P1A\_U02, P1A\_U03, P1A\_U05, P1A\_U06, P1A\_U07, P1A\_U08, P1A\_U09, P1A\_U10, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U04, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U06, S1A\_U08, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U04, S1A\_U06, S1A\_U07

**Efekt U\_01:**

Potrafi pozyskać bazę danych i wylosować próbę: losową prostą, losową proporcjonalno-warstwową za pomocą programu Statistica.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne, praktyczne

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U02, K\_U03, K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** P1A\_U01, P1A\_U02, P1A\_U03, P1A\_U05, P1A\_U06, P1A\_U07, P1A\_U08, P1A\_U09, P1A\_U10, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U04, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U06, S1A\_U08, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U04, S1A\_U06, S1A\_U07

**Efekt U\_3:**

Potrafi za pomocą programu Statistica policzyć i zinterpretować statystyki opisowe, prawidłowo skonstruować wykresy pokazujące trend w czasie.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne, praktyczne ćwiczenia podczas zajeć

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U02, K\_U03, K\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** P1A\_U01, P1A\_U02, P1A\_U03, P1A\_U05, P1A\_U06, P1A\_U07, P1A\_U08, P1A\_U09, P1A\_U10, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U04, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U06, S1A\_U08, S1A\_U01, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U07, S1A\_U08

**Efekt U\_4:**

Potrafi za pomocą programu Statistica obliczyć wskaźniki dla różnych typów sklal pomiarowych oraz pokazać wyniki w formie graficznej, umie je umieścić w raporcie, zinterpretować i opisać.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne i weryfikacja podczas ćwiczeń.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U02, K\_U04, K\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** P1A\_U01, P1A\_U02, P1A\_U03, P1A\_U05, P1A\_U06, P1A\_U07, P1A\_U08, P1A\_U09, P1A\_U10, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U04, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U05, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U08, S1A\_U01, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U07, S1A\_U08

**Efekt U\_5:**

Potrafi w programie Statistica przekształcać dane posługując się co najmniej dwoma metodami.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne i częściowo weryfikacja podczas zajęć.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U02, K\_U04, K\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** P1A\_U01, P1A\_U02, P1A\_U03, P1A\_U05, P1A\_U06, P1A\_U07, P1A\_U08, P1A\_U09, P1A\_U10, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U04, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U05, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U08, S1A\_U01, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U07, S1A\_U08

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_01:**

Wykazuje kompetencję do odpowiedzialnego i etycznego podejścia do badan nad prawem i administracją, ma świadomość dbania o bezpieczeństwo danych.

Weryfikacja:

Praca podczas zejęć

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K02, K\_K05, K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_K01, S1A\_K02, S1A\_K03, S1A\_K04, S1A\_K05, S1A\_K07, S1A\_K01, S1A\_K02, S1A\_K04, S1A\_K06, S1A\_K04, S1A\_K05, S1A\_K07, S1A\_K02, S1A\_K03, S1A\_K04